



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 597 ✓

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 03 81
(21) PV 2081-81

(51) Int. Cl.
B 66 F 9/00

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 08 84

(75)

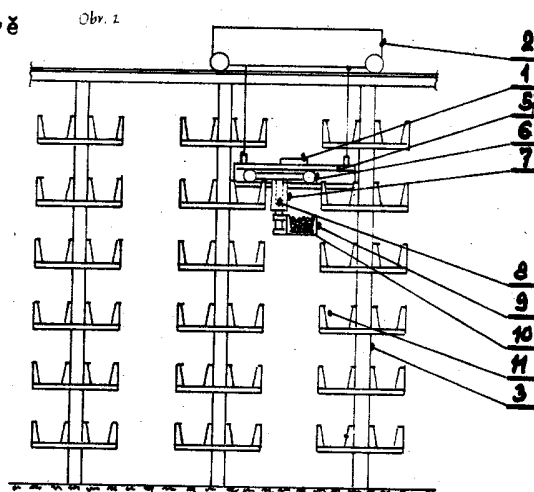
Autor vynálezu MERGL ZDENĚK dipl.tech., PLZEŇ

(54) Vidlicový regálový zakladač

Vynález se týká vidlicového regálového zakladače s traverzou zavěšenou na zdvihacím zařízení, u kterého je traverza opatřena stranově výsuvnými vidlicemi.

Uspořádání podle vynálezu umožňuje přesné zakládání volně loženého tyčového materiálu do regálů jednoduchým jeřábovým zařízením se zavěšenou traverzou.

Při zakládání tyčového materiálu do regálů zajede zakladač se stranově výsuvnými vidlicemi otočenými do zvoleného směru nad mezerou regálů, kde se v přesné poloze zastaví. Pevná část traverzy se spustí do mezery, zajede do vedení na regálech a zastaví se u příslušné buňky regálů. Pojízdná část traverzy vyjede do strany, takže stranově výsuvné vidlice se vysunou nad úložnou část regálu, pevná část traverzy se spustí až tyčový materiál dosedne v úložné části regálů a stranově výsuvné vidlice se mohou pod uloženým tyčovým materiálem vysunout z regálu ven pod pevnou část traverzy, se kterou se zvednou. Vychystávání tyčového materiálu z regálů se provádí opačným způsobem.



Vynález se týká vidlicového regálového zakladače s traverzou zavěšenou na zdvihačím zařízení, u kterého je traverza opatřena stranově výsuvnými vidlicemi.

Dosud známé zakladače s traverzou a vidlicemi mají vidlice oproti traverze pouze otočné, aby bylo možno zakládat materiál do regálů umístěných po obou stranách traverzy. Vlastní zakládání do buněk regálů provádí se pojížděním celého zakladače tak, že vidlice zajedou mezi příčky regálu.

Při tomto provedení nelze zajistit zakladač v přesné poloze oproti regálům ani nelze upravit vedení traverzy na sloupech regálu, aby bylo umožněno přesné zakládání do regálů. Tyto nevýhody částečně odstraňuje řešení, kdy vedení pro traverzu je upraveno na zakladači, se kterým pojíždí. Toto vedení musí být dimenzováno na klopné momenty traverzy s břemenem uloženým ve vytočených vidlicích a omezuje manipulační možnosti zakladače. Další řešení, kdy na traverze je umístěno oboustranně teleskopicky výsuvné zařízení umožňuje zajištění polohy zakladače oproti regálům a úpravu vedení pro traverzu na regálech, vyžaduje však uložení materiálu v paletách, přičemž teleskopicky výsuvné zařízení je komplikované a drahé a je oproti vidlicím náročnější na výškový prostor.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že traverza je opatřena stranově výsuvnými vidlicemi. Pro oboustranné zakládání je každá ze stranově výsuvných vidlic otočná kolem svislého čepu, pro manipulaci s volně loženým tyčovým materiálem jsou vnitřní části stranově výsuvných vidlic vytvarovány shodně jako úložné části regálů.

Uspořádání podle vynálezu umožňuje přesné zakládání volně loženého tyčového materiálu do regálů jednoduchým jeřábovým zařízením se zavěšenou traverzou.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení vynálezu, kde na obr. 1 je traverza s vidlicemi v příčném řezu mezi regály a obr. 2 je traverza mezi regály v půdorysném pohledu.

Jak je z výkresu patrné, je na pevné části traverzy 1 zavěšené na zakladači 2 a vedené na sloupech regálů 3 ve vedení 4 upravena dráha 5 pro kola 6 pojezdové části traverzy 7. V pojezdové části traverzy 7 jsou otočně na svislém čepu 8 uloženy stranově výsuvné vidlice 9, jejichž vnitřní část je vytvarována pro volné uložení tyčového materiálu 10, stejně vytvarována je i úložná část regálů 11.

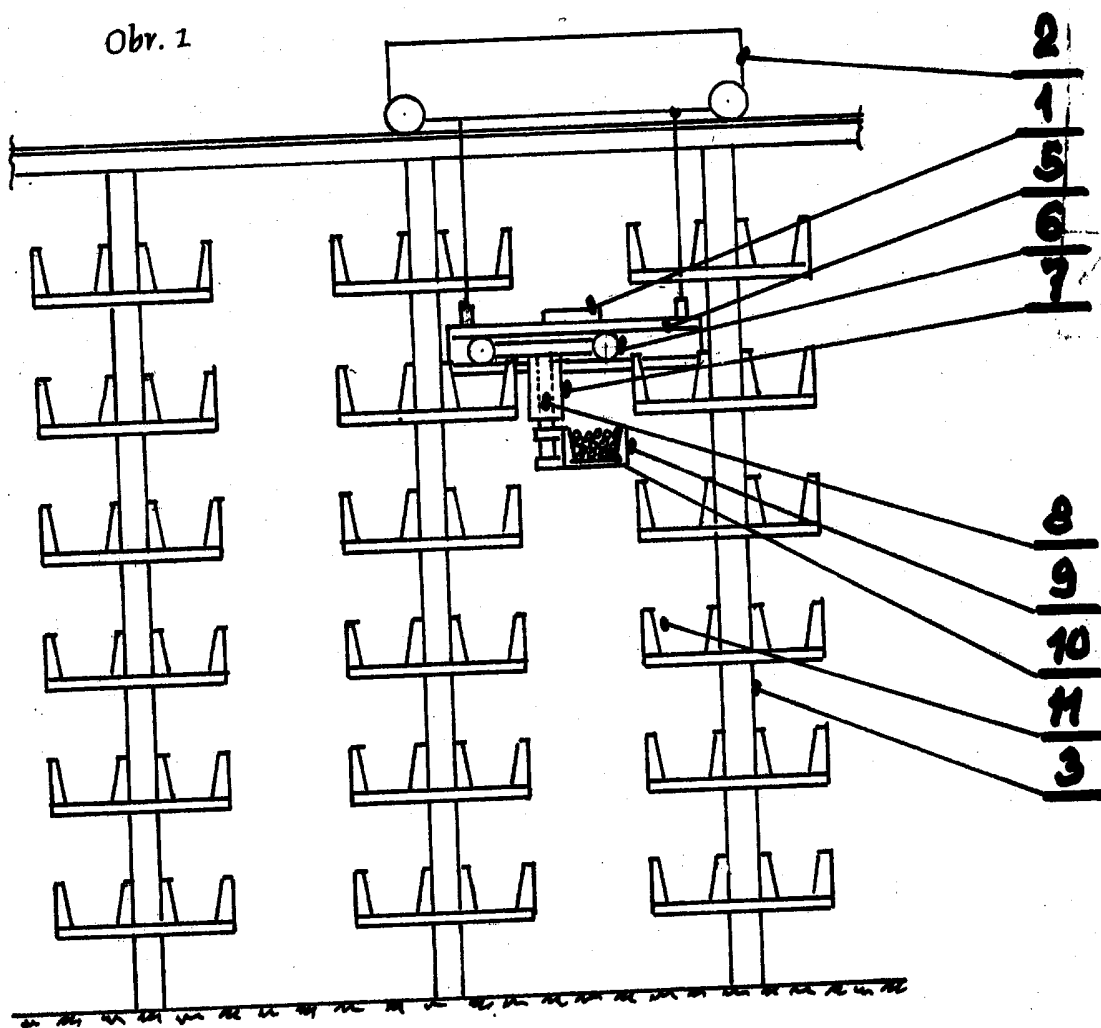
Při zakládání tyčového materiálu 10 do regálů 3 zajede zakladač 2 se stranově výsuvnými vidlicemi 9 otočenými do zvoleného směru nad mezeru regálů 3, kde se v přesné poloze zajistí. Pevná část traverzy 1 se spustí do mezery, zajede do vedení 4 na regálech 3 a zastaví se u příslušné buňky regálů 3. Pojezdová část traverzy 7 vyjede do strany, takže stranově výsuvné vidlice 9 se vysunou na úložnou část regálu 11. Pevná část traverzy 1 se spustí až tyčový materiál 10 dosedne v úložné části regálů 11 a stranově výsuvné vidlice 9 se mohou pod uloženým tyčovým materiálem 10 vysunout z regálu 3 ven pod pevnou část traverzy 1, se kterou se zvednou. Vychytávání tyčového materiálu 10 z regálů 3 se provádí opačným způsobem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vidlicový regálový zakladač obsahující zejména zdvihací zařízení se zavěšenou traverzou, vyznačený tím, že pevná část traverzy (1) je opatřena stranově výsuvnými vidlicemi (9).
2. Vidlicový regálový zakladač podle bodu 1, vyznačený tím, že každá ze stranově výsuvných vidlic (9) je otočná kolem svislého čepu (8).
3. Vidlicový regálový zakladač podle bodu 1, vyznačený tím, že stranově výsuvné vidlice (9) jsou ve vnitřní části vytvarovány shodně jako úložné části regálů (11).

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

